

SDS-307

ポリソルブ プラス

1/8

物質番号: 238509

1. 物質/混合物及び会社情報

1.1. 化学品の名称

商品名: ポリソルブ プラス

1.2. 記載されている物質/混合物の用途、および使用の勧告

一般用途: 電解液 (産業用)

1.3. 安全データシートの供給者情報

製造会社名称: Hamilton Germany GmbH
住所: Lochhamer Schlag 11
郵便番号、市、国: DE-82166 Gräfelfing
WWW: www.hamiltoncompany.com
SDS 内容の責任担当者: アフターサービス
E-mail: techsupport.pa.ch@hamilton.ch
コンプライアンス
Qualisys GmbH, Germany
E-mail: hamilton@qualisys.eu

追加情報: メーカー
Hamilton Bonaduz AG
Via Crush 8
7402 Bonaduz, Switzerland

1.4. 緊急連絡先番号

海外 GIZ-Nord, Germany 電話番号 +49 (0)551-19240

2. 危険有害性の要約

2.1. 物質/混合物の分類

CLP 規則 (EC) No.1272/2008 に準ずる分類

急性毒性 区分 4; H302 飲み込むと有害
急性毒性 区分 4; H332 吸入すると有害
眼刺激 区分 2; H319 強い眼刺激

2.2. ラベル要素

危険有害性表示 (CLP):



注意喚起語: 警告

危険有害性情報: H302 飲み込むと有害
H332 吸入すると有害
H319 強い眼刺激

使用上の注意: P261: 蒸気/スプレアの吸入を避けること
P280: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する
P305 + P351 + P338: 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること
P312: 気分が悪い場合は中毒情報センター、医師に連絡すること
EUH208: 2-ヒドロキシエチルメタクリレートを含む。アレルギー反応を引き起こす可能性がある。

SDS-307

ポリソルブ プラス

2/8

物質番号：238509

特別な表示

N、N-ジメチルアクリルアミドと 2-ヒドロキシエチルメタクリレートを含む。アレルギー反応を起こす可能性がある。

2.3. その他の危険

言及に値するリスクはない。

PBT および vPvB 評価の結果：データなし

3. 組成/成分についての情報

3.1. 物質

情報無し

3.2. 混合物

化学的特徴： 無機塩および有機化合物の水溶液

危険成分：

No.	指定物質	含有量	分類
EC No. 220-237-5 (CAS 2680-03-7)	N、N-ジメチルアクリルアミド	<15%	H302 急性毒性 区分 4 H312 急性毒性 区分 4 H330 急性毒性 区分 2 H319 眼刺激 区分 2
EC No. - (CAS 25852-47-5)	ポリエチレングリコールジメタクリレート	<2%	H315 皮膚刺激 区分 2 H319 眼刺激 区分 2 H335 特定標的臓器毒性 (単回暴露) 区分 3
EC No.236-675-5 (CAS 13463-67-7)	二酸化チタン	<1%	H351 発がん性 区分 2
EC No. 212-782-2 (CAS 868-77-9)	2-ヒドロキシエチルメタクリレート	<1%	H315 皮膚刺激 区分 2 H319 眼刺激 区分 2 H317 皮膚感受性 区分 1

H コードの詳細説明は項 16 を参照。

追加情報： グリセリンを含む。最大暴露限度は項 8 を参照

4. 応急措置

4.1. 応急措置対策

- 一般情報： 医師のアドバイスが必要な場合は、製品の容器またはラベルを手元に用意する。
汚染された衣類を脱いで、再使用する前に洗濯する。
- 吸入した場合： 呼吸が困難な場合は、被害者を新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休ませる。問題が解決しない場合は医師の診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合： 直ちに水と石鹸で洗い、よくすすぐ。皮膚に異常を感じる場合は医師に相談する。
- 眼に入った場合： まぶたを開いた状態で数分間、大量の流水で洗う。容易な場合はコンタクトレンズを取り外してすすぎを続ける。その後、眼科医に相談すること。
- 飲み込んだ場合： すぐに口をすすぎ、大量の水を飲む。意識不明の場合は何も与えない。医師に相談すること。

4.2. 最も重要な症状/影響 (急性および遅延)

吸入すると有害。飲み込むと有害。深刻な眼の炎症を引き起こす。

4.3. 救急医療処置または特殊な処置に関する注意事項

症状に応じて処置願います。

SDS-307

ポリソルブ プラス

3/8

物質番号: 238509

5. 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤: 水霧、消化粉末、アルコール耐性消火薬剤、二酸化炭素
安全上の理由から使用して 高出力ウォータージェット
はならない消火媒体:

5.2. 物質もしくは混合物が原因となる特別な危険

可燃性。濃縮された蒸気は空気より重い。
強い加熱の場合: 蒸気は空気と爆発性混合物を形成する可能性がある。
火災の場合: 危険なガスや蒸気が発生する可能性がある。アクロレイン、一酸化炭素、二酸化炭素が発生する可能性がある。

5.3. 消火を行う者への助言

自給式呼吸器を着用する。

追加情報:

Hazchem Code: -
消火に使用した水は地表や地下に浸透しないようにする。

6. 漏洩時の処置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。物質との接触を避ける。可能であれば漏れをなくす。十分な換気を行う。適切な保護具を着用する。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する前に選択する。保護されていない人を遠ざける。

6.2. 環境にかかる注意事項

土壌、水域、排水溝へ流出しないこと。必要に応じて、適切な当局に通知する。

6.3. 封じ込めおよび城下の方法・機材

砂、珪藻土、酸またはユニバーサル吸着剤などの吸水性物質で吸収する。特別な密閉容器に入れて条例に従って処分する。こぼれた場所を大量の水で洗う。

追加情報: 製品の漏れ/こぼれにより滑る特別な危険がある。

6.4. その他項目の参照

項 8 と項 13 を参照

7. 取扱いおよび保管

7.1. 安全な取扱いのための注意事項

安全な取り扱いのための注意事項: 適切な換気を行い、必要に応じて局所排気を行う。ミスト/蒸気/スプレーを吸入しない。目や皮膚や衣類への付着に注意する。使用するときは飲食や喫煙をしない。取り扱い後は手をよく洗う。汚染された衣類を脱ぎ、再利用する前に選択する。洗眼ボトルまたは洗眼剤を用意する。大量に扱う場合は緊急用スプレーを補給する。
火災および爆発に対する予防措置: 熱から遠ざける。
大量に取り扱う場合は、静電気の帯電に対する予防措置を講じる。

7.2. あらゆる相互作用を含め、安全な保管のための条件

倉庫およびコンテナの容器の条件: 容器をしっかりと閉め、換気の良い場所に保管する。容器を乾燥した状態に保つ。元の容器にのみ保管する。熱や直射日光から保護する。容器は直立状態で保管する。
共同保管に関するヒント: 食べ物、飲み物、動物の餌から遠ざける。
酸、強酸化剤、過酸化化合物、過酸化水素、塩基、ハロゲンと一緒に保管しない。

SDS-307

ポリソルブ プラス

4/8

物質番号：238509

7.3. 特記事項および用途

情報無し

8. 暴露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメータ

許容値：

CAS No.	指定物質	分類	許容値
13463-67-7	二酸化チタン	アイルランド：8 時間	10mg/m ³ (吸入可能画分)
		アイルランド：8 時間	4 mg/m ³ (呼吸可能な部分)

8.2. 暴露管理

作業エリアに良好な換気及び排気システムを用意する。

個人用防護具 (PPE)

呼吸の保護：

WEL レベルを超えた場合は必ず呼吸保護具を着用する。

EN 14387 に準拠したフィルター タイプ A (= 有機物質の蒸気に対する) を使用する。

フィルターのクラスは、製品の取り扱い時に発生する可能性のある最大汚染物質濃度 (ガス/蒸気/エアロゾル/微粒子) に適したものを使用する。濃度を超える場合は、自給式呼吸器を使用する必要がある。

手の保護：

EN374 に準拠した保護手袋

手袋の材質：ニトリルゴム

破過時間：>=480min

浸透性および浸透時間に関しては手袋の製造元の指示に従うこと。

眼の保護：

EN166 に準拠した密閉ゴーグルを使用する。

肌の保護：

適切な保護服を着用する。

一般衛生に関する考慮事項：

ミスト/蒸気/スプレーを吸い込まない。目や皮膚や衣類に付着しないように注意する。

汚染された衣類を脱いで、再使用する前に洗濯する。この製品を使用するときは、飲食または喫煙しない。

取り扱い後は手をよく洗う。洗眼ボトルまたは洗眼剤を用意する。大量に扱う場合は緊急用スプレーを補給する。

環境暴露管理

6.2 の環境に対する注意を参照

9. 物理的および化学的性質

9.1. 基本的な物理的および化学的性質についての情報

外観：	状態：液体 色：灰色
臭気：	無臭
臭気閾値：	情報無し
pH 値：	情報無し
融点/凝固点：	情報無し
沸点/沸点範囲：	情報無し
引火点/引火点範囲：	情報無し
蒸発速度：	情報無し
可燃性：	情報無し
爆発限界：	情報無し
蒸気圧：	情報無し
蒸気密度：	情報無し
密度：	情報無し
水溶性：	不溶性 (20°C)

SDS-307

ポリソルブ プラス

5/8

物質番号: 238509

n-オクタノール/水分 分配係数:	情報無し
自然発火温度:	情報無し
熱分解:	情報無し
酸化特性:	情報無し
動粘度:	情報無し

9.2. その他の情報

爆発性: データなし

酸化特性: データなし

自然発火温度: データなし

蒸発速度: データなし

追加情報: 利用可能なデータはありません

10. 安定性と反応可能性

10.1. 反応可能性

項 10.3 を参照

10.2. 化学的安定性

推奨される保管条件下で安定

10.3. 危険有害反応の可能性

強酸化剤、酸、過酸化化合物、過酸化水素、アルカリ、ハロゲンと激しく反応。
空気に触れると爆発の可能性のある混合物が発生する可能性がある。

10.4. 避けるべき条件

熱源、火花、裸火から遠ざける。直射日光を避ける。

10.5. 混触危険物質

強酸化剤、酸、過酸化化合物、過酸化水素、アルカリ、ハロゲン

10.6. 危険有害な分解物

熱分解: 情報無し

11. 有害性情報

11.1. EC 規則 1272/2008 で定義された毒性についての情報

これは単一の要素の性質から派生。製品自体の毒物学的データはありません。

急性毒性 (経口):	H302 急性毒性 区分 4 = 飲み込むと有害
急性毒性 (皮膚):	情報無し
急性毒性 (吸入):	H332 急性毒性 区分 4 = 吸入すると有害
皮膚腐食性/刺激性:	情報無し
深刻な眼の損傷/刺激:	H319 眼刺激 区分 2 = 強い眼刺激
呼吸器への感作:	情報無し
皮膚感作性:	情報無し
生殖細胞変異原性/遺伝毒性:	情報無し
発がん性:	情報無し
生殖毒性:	情報無し

SDS-307

ポリソルブ プラス

6/8

物質番号: 238509

授乳への影響または授乳による影響: 情報無し
特定標的臓器毒性 (単一暴露): 情報無し
特定の標的臓器毒性 (反復暴露): 情報無し
吸引の危険性: 情報無し

11.2 その他の危険に関する情報

内分泌かく乱特性: データなし

症状

飲み込んだ場合: グリセリンに関する情報:
大量摂取後: 頭痛、吐き気、酔い、嘔吐、腹痛、眠気、下痢
目に入った場合: 目に直接接触すると、灼熱感、流涙、発赤を引き起こす可能性がある

総論

N,N-ジメチルアクリルアミドに関する情報:
LD50 ラット 経口: 316mg/kg
LD50 ウサギ 皮膚: 519mg/kg
LC50 ラット 吸入: 776ppm/h

12. 環境影響情報

12.1. 毒性

情報無し

12.2. 残留性/分解性

情報無し

12.3. 生態蓄積性

情報無し

12.4. 土壌中の移動性

情報無し

12.5. PBT および vPvB の評価結果

情報無し

12.6. その他の有害影響

一般情報: 地下水、地表水または排水系に流さないこと。

12.7 その他の悪影響

一般情報: 地下水、地表水、または排水管に入れない。

13. 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

製品

Waste key number: 16 10 01* = オフサイト処理用の水性液体廃棄物 * = 処分の証拠を提出する必要がある。

推奨方法: 該当する法律に従って廃棄物を処分する。

容器

SDS-307

ポリソルブ プラス

7/8

物質番号：238509

Waste key number : 15 01 02 = プラスチック容器
推奨方法 : 該当する法律に従って廃棄物を処分する。汚染していない容器は再生することができる。

14. 輸送の情報

14.1. 国連番号

ADR/RID,IMDG,IATA-DGR: 制限無し

14.2. 国連輸送名

ADR/RID,IMDG,IATA-DGR: 制限無し

14.3. 輸送における危険有害性クラス

ADR/RID,IMDG,IATA-DGR: 制限無し

14.4. 容器等級

ADR/RID,IMDG,IATA-DGR: 制限無し

14.5. 環境危険有害性

環境に危険: 物質/混合物は環境に有害ではない。国連モデル規則の基準に従う。
海洋汚染物質: 無し

14.6. ユーザーに対する特別な予防措置

上記規則に該当する危険物質はありません。

14.7. IMO 文書に基づく大量海上輸送

情報無し

15. 適用法令

15.1. 当該物質または混合物に関する安全性、健康及び環境にかかる規制/法律

EC 加盟国 国内規制

含有量が 125mL 未満のパッケージのラベル表示:

危険有害性表示:



注意喚起語: 危険
危険有害性情報: EUH208 2-ヒドロキシエチルメタクリレートが含まれています。アレルギー反応を引き起こす可能性がある。
使用上の注意: REACH 附属書 XVII、番号: 3、75 に基づく使用制限

15.2. 化学物質の安全性評価

この混合物は化学的安全性評価は必要ありません。

16. その他の情報

詳細情報

項 2 および 3 に基づく H コードの文言: H302 = 飲み込むと有害
H312 = 皮膚に接触すると有害

SDS-307

ポリソルブ プラス

8/8

物質番号: 238509

H315 = 皮膚刺激

H317 = アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H319 = 強い眼刺激

H330 = 吸入すると生命に危険

H332 = 吸入すると有害

H335 = 呼吸器への刺激のおそれ

H351 = 発がんのおそれの疑い。

EUH208 = 2-ヒドロキシエチルメタクリレートを含む。アレルギー反応を引き起こす可能性がある。

略語と頭字語:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

OEL: Occupational Exposure Limit Value

AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards

ATE: Acute toxicity estimate

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Code of Federal Regulations

CLP: Classification, Labelling and Packaging

DMEL: Derived minimal effect level

DNEL: Derived no-effect level

EC: European Community

EN: European Standard

EU: European Union

IATA: International Air Transport Association

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code

LC50: Median lethal concentration

LD50: Lethal dose 50%

MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

M-factor: Multiplication factor

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic

PNEC: Predicted no-effect concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

TLV: Threshold Limit Value

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

WEL: Workplace Exposure Limit

変更理由:

セクション 1 の変更: 物質番号

初版発行日:

1/8/2013

データシート発行部門

連絡先担当者名: 第 1 項: 安全データシートの提供者の詳細を参照

略語と頭字語については情報要件と化学物質の安全評価に関する ECHA ガイドンスの R.20 章 (用語と略語の表) を参照してください。

このデータシートに記載されている情報は、当社の最善の知見に基づいて作成されたものであり、改訂時に最新のものです。これは、法的保証の条項で説明されている製品の特性に対する保証を表すものではありません。

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: Polisolve Plus

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

General use: Electrolyte-solution
For industrial purposes only.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Hamilton Germany GmbH
Street/POB-No.: Lochhamer Schlag 11
Postal Code, city: DE-82166 Gräfelfing
WWW: www.hamiltoncompany.com
Department responsible for information:
After-sales service
E-mail: techsupport.pa.ch@hamilton.ch
Compliance
Qualisys GmbH, Germany
E-mail: hamilton@qualisys.eu
Additional information: Manufacturer
Hamilton Bonaduz AG
Via Crusch 8
7402 Bonaduz, Switzerland

1.4 Emergency telephone number

**GIZ-Nord, Göttingen, Germany,
Telephone: +49 551-19240**

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to EC regulation 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Harmful if swallowed.
Acute Tox. 4; H332 Harmful if inhaled.
Eye Irrit. 2; H319 Causes serious eye irritation.

2.2 Label elements

Labelling (CLP)



Signal word: **Warning**

Hazard statements: H302 Harmful if swallowed.
H319 Causes serious eye irritation.
H332 Harmful if inhaled.

Precautionary statements: P261 Avoid breathing vapours/spray.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

Special labelling

Text for labelling: EUH208 Contains 2- Hydroxyethyl methacrylate. May produce an allergic reaction.
 Contains N,N-Dimethylacrylamide.

2.3 Other hazards

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

Endocrine disrupting properties, Results of PBT and vPvB assessment:

No data available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances: not applicable

3.2 Mixtures

Chemical characterisation: Aqueous solution of inorganic salts and organic compounds.

Hazardous ingredients:

Identifiers	Designation Classification	Content
EC No. 220-237-5 CAS 2680-03-7	N,N-Dimethylacrylamide Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 2; H330. Eye Irrit. 2; H319.	< 15 %
EC No. - CAS 25852-47-5	Polyethylene glycol dimethacrylate Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335.	< 2 %
EC No. 236-675-5 CAS 13463-67-7	Titanium dioxide Carc. 2; H351.	< 1 %
EC No. 212-782-2 CAS 868-77-9	2-Hydroxyethyl methacrylate Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317.	< 1 %

Full text of H- and EUH-statements: see section 16.

Additional information: Contains Glycerol: The maximum workplace exposure limits are, where necessary, listed in section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information: If medical advice is needed, have product container or label at hand.
 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

In case of inhalation: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Seek medical attention if problems persist.

Following skin contact: Immediately clean with water and soap followed by thorough rinsing. In case of skin reactions, consult a physician.

After eye contact: With eyelids open, wash out eyes for several minutes under flowing water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Subsequently consult an ophthalmologist.

After swallowing: Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting. Immediately get medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Harmful if inhaled. Harmful if swallowed. Causes serious eye irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray jet, extinguishing powder, alcohol resistant foam, carbon dioxide.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Combustible. Concentrated vapours are heavier than air.

In case of strong heating: Vapours can form explosive mixtures with air.

May form dangerous gases and vapours in case of fire.

Furthermore, there may develop: Acrolein, carbon monoxide and carbon dioxide.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters:

Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information:

Use fine water spray to cool endangered containers.

Do not allow water used to extinguish fire to enter drains, ground or waterways.

Fire residuals and contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with the regulations of the local authorities.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Do not breathe mist/vapours/spray. Avoid contact with the substance.

If possible, eliminate leakage. Provide adequate ventilation.

Wear appropriate protective equipment. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Keep unprotected people away.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to penetrate into soil, waterbodies or drains.

If necessary notify appropriate authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Soak up with absorbent materials such as sand, siliceous earth, acid- or universal binder. Store in special closed containers and dispose of according to ordinance.

Wash spill area with plenty of water.

Additional information:

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

6.4 Reference to other sections

Refer additionally to section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advices on safe handling:

Provide adequate ventilation, and local exhaust as needed. Do not breathe mist/vapours/spray.

Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear appropriate protective equipment.

Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Have eye wash bottle or eye rinse ready at work place. When handling large quantities, supply emergency spray.

Precautions against fire and explosion:

Keep away from heat.

When handling larger quantities, take precautionary measures against electrostatic charging.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storerooms and containers:

Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.
 Keep container dry. Keep only in the original container.
 Protect from heat and direct sunlight.
 Store containers in upright position.

Hints on joint storage:

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
 Do not store together with: Acids, strong oxidizing agents, peroxide compounds, hydrogen peroxide, bases and halogens.

7.3 Specific end use(s)

No information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values:

CAS No.	Designation	Type	Limit value
13463-67-7	Titanium dioxide	Ireland: 8 hours	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
		Ireland: 8 hours	4 mg/m ³ (respirable fraction)

8.2 Exposure controls

Provide good ventilation and/or an exhaust system in the work area.

Personal protection equipment

Occupational exposure controls

Respiratory protection: Respiratory protection must be worn whenever the WEL levels have been exceeded. Use filter type A (= against vapours of organic substances) according to EN 14387. The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.

Hand protection: Protective gloves according to EN 374.
 Glove material: nitrile rubber
 Breakthrough time >= 480 min.
 Observe glove manufacturer's instructions concerning penetrability and breakthrough time.

Eye protection: Tightly sealed goggles according to EN 166.

Body protection: Wear suitable protective clothing.

General protection and hygiene measures:

Do not breathe mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling.
 Have eye wash bottle or eye rinse ready at work place. When handling large quantities, supply emergency spray.

Environmental exposure controls

Refer to "6.2 Environmental precautions".

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state at 20 °C and 101.3 kPa

liquid

Colour:

Grey

Odour:	Odourless
Odour threshold:	No data available
Melting point/freezing point:	No data available
Initial boiling point and boiling range:	No data available
Flammability:	No data available
Upper/lower flammability or explosive limits:	No data available
Flash point/flash point range:	No data available
Decomposition temperature:	No data available
pH:	No data available
Viscosity, kinematic:	No data available
Water solubility:	at 20 °C: Insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	No data available
Vapour pressure:	No data available
Density:	No data available
Vapour density:	No data available
Particle characteristics:	Not applicable

9.2 Other information

Explosive properties:	No data available
Oxidizing characteristics:	No data available
Auto-ignition temperature:	No data available
Evaporation rate:	No data available
Additional information:	No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Refer to subsection "Possibility of hazardous reactions".

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Violent reaction with strong oxidizing agents, Acids, peroxide compounds, hydrogen peroxide, bases and halogens.

On contact with air, potentially explosive mixtures may develop.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat sources, sparks and open flames.

Protect from direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents, Acids, peroxide compounds, hydrogen peroxide, bases and halogens.

10.6 Hazardous decomposition products

Thermal decomposition:	No data available
------------------------	-------------------

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological effects: The statements are derived from the properties of the single components. No toxicological data is available for the product as such.

Acute toxicity (oral): Acute Tox. 4; H302 = Harmful if swallowed.

Acute toxicity (dermal): Lack of data.

Acute toxicity (inhalative): Acute Tox. 4; H332 = Harmful if inhaled.

Skin corrosion/irritation: Lack of data.

Serious eye damage/irritation: Eye Irrit. 2; H319 = Causes serious eye irritation.

Sensitisation to the respiratory tract: Lack of data.

Skin sensitisation: Lack of data.

Germ cell mutagenicity/Genotoxicity: Lack of data.

Carcinogenicity: Lack of data.

Reproductive toxicity: Lack of data.

Effects on or via lactation: Lack of data.

Specific target organ toxicity (single exposure): Lack of data.

Specific target organ toxicity (repeated exposure): Lack of data.

Aspiration hazard: Lack of data.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties: No data available

Symptoms

In case of ingestion: Information about Glycerol:
After ingestion of high quantities: Headache, nausea, inebriation, vomiting, abdominal pain, drowsiness, diarrhoea.
After eye contact: Upon direct contact with eyes may cause burning, tearing, redness.

General remarks

Information about N,N-Dimethylacrylamide:
LD50, Rat, oral: 316 mg/kg
LD50, Rabbit, dermal: 519 mg/kg
LC50, Rat, inhalative: 776 ppm/1h

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Further details: No data available

12.2 Persistence and degradability

Further details: No data available

12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient: n-octanol/water:
No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

12.7 Other adverse effects

General information: Do not allow to enter into ground-water, surface water or drains.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Product**Waste key number: 16 10 01* = Aqueous liquid wastes destined for off-site treatment.
* = Evidence for disposal must be provided.

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.

Package

Waste key number: 15 01 02 = Plastic packaging.

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.
Non-contaminated packages may be recycled.**SECTION 14: Transport information****14.1 UN number or ID number**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

14.2 UN proper shipping name

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Not restricted

14.3 Transport hazard class(es)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

14.4 Packing group

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

14.5 Environmental hazardsDangerous for the environment: Substance/mixture is not environmentally hazardous
according to the criteria of the UN model regulations.

Marine pollutant: no

14.6 Special precautions for user

No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****National regulations - EC member states****Labelling of packaging with <= 125mL content**

Signal word:

Warning

Hazard statements:

EUH208

Contains 2- Hydroxyethyl methacrylate. May produce an allergic reaction.

Precautionary statements:

not applicable

Further regulations, limitations and legal requirements:

Use restriction according to REACH annex XVII, no.: 3, 75

15.2 Chemical Safety Assessment

For this mixture a chemical safety assessment is not required.

SECTION 16: Other information

Wording of the H-phrases under paragraph 2 and 3:

H302 = Harmful if swallowed.

H312 = Harmful in contact with skin.

H315 = Causes skin irritation.

H317 = May cause an allergic skin reaction.

H319 = Causes serious eye irritation.

H330 = Fatal if inhaled.

H332 = Harmful if inhaled.

H335 = May cause respiratory irritation.

H351 = Suspected of causing cancer.

EUH208 = Contains 2- Hydroxyethyl methacrylate. May produce an allergic reaction.

Reason of change:

Changes in section 8: Occupational exposure limit values

Changes in section 15: Regulatory information

General revision

Changes in section 1: Details of the supplier of the safety data sheet, Department responsible for information and UFI

Date of first version:

1/8/2013

Department issuing data sheet:

see section 1: Department responsible for information

Abbreviations and acronyms:

- Acute Tox.: Acute toxicity
- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards
- Carc.: Carcinogenicity
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CFR: Code of Federal Regulations
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- DMEL: Derived minimal effect level
- DNEL: Derived no-effect level
- EC: European Community
- EN: European Standard
- EQ: Excepted quantities
- EU: European Union
- Eye Irrit.: Eye irritation
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
- IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
- IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code
- LC50: Median lethal concentration
- LD50: Lethal dose 50%
- MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- OEL: Occupational Exposure Limit Value
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic
- PNEC: Predicted no-effect concentration
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- Skin Irrit.: Skin irritation
- Skin Sens.: Skin sensitisation
- STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure
- TLV: Threshold Limit Value
- TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances
- UFI: Unique Formula Identifier
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
- WEL: Workplace Exposure Limit

The information in this data sheet has been established to our best knowledge and was up-to-date at time of revision. It does not represent a guarantee for the properties of the product described in terms of the legal warranty regulations.

Most recent product information is available at
<http://sumdat.net/hm6tpp>

